

Activités mentales ex 3 page 45

Sésamath

Maths 1S



Calculer.

1 $|8|$

2 $|0|$

3 $|-2^2|$

4 $|6 - 2\pi|$

5 $|\sqrt{2} - 1|$

1 $8 \geq 0,$

1 $8 \geq 0,$
donc $|8| = 8.$

2 $0 \geq 0,$

2 $0 \geq 0,$
donc $|0| = 0.$

$$3 \quad |-2^2| = |-4|,$$

$$\begin{aligned} 3 \quad & |-2^2| = |-4|, \\ & -4 < 0, \end{aligned}$$

3 $| - 2^2 | = | - 4 |,$
 $-4 < 0,$
donc $| - 2^2 | = -(-4) = 4.$

4 $3 < \pi$ donc $6 < 2\pi$,

4 $3 < \pi$ donc $6 < 2\pi$,
on a donc $6 - 2\pi < 0$,

4 $3 < \pi$ donc $6 < 2\pi$,
on a donc $6 - 2\pi < 0$,
donc $|6 - 2\pi| = -(6 - 2\pi) = -6 + 2\pi$.

5 $1 < 2$ donc $\sqrt{1} < \sqrt{2}$, c'est-à-dire $1 < \sqrt{2}$,

5 $1 < 2$ donc $\sqrt{1} < \sqrt{2}$, c'est-à-dire $1 < \sqrt{2}$,
on a donc $\sqrt{2} - 1 > 0$,

- 5 $1 < 2$ donc $\sqrt{1} < \sqrt{2}$, c'est-à-dire $1 < \sqrt{2}$,
on a donc $\sqrt{2} - 1 > 0$,
donc $|\sqrt{2} - 1| = \sqrt{2} - 1$.